



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE SEGUIMIENTO  
DE TÍTULOS OFICIALES  
PR/ES/003



E.T.S. de Ingenieros de  
Telecomunicacion

# ANX-PR/ES/003-02

## INFORME ACADÉMICO DEL SEMESTRE

PLAN DE ESTUDIOS

09IB - Grado en Ingeniería Biomedica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Sexto Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

27-11-2018

## Índice

---

### Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	8
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	11



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PR/ES/003  
PROCESO DE SEGUIMIENTO DE  
TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/ES/003-02  
INFORME ACADÉMICO DEL SEMESTRE



E.T.S. de Ingenieros de  
Telecomunicacion

## ANEXOS

## Introducción

---

**Las tasas** ofrecidas a continuación **sólo hacen referencia** a estudiantes que están **cursando la titulación** objeto **del Informe**, por lo tanto Alumnos de **Erasmus, Séneca, de Doctorado**, etc. **no aparecerán** a pesar de estar en el Acta de la Asignatura.

Pueden existir variaciones dentro del Informe respecto al número de alumnos de una misma asignatura, si los datos han sido tomados en distintas fechas, debido a que cualquier consulta de datos obedece a un suceso de variación temporal y así debe entenderse.

Todas las tablas ofrecidas a continuación han sido obtenidas de la Data WareHouse a partir de los datos existentes en la base de datos institucional AGORA.

Por último, indicar que el motivo por el que algunas palabras no están acentuadas a lo largo del informe: nombres de asignaturas, de la titulación, etc., es debido a que los datos que se muestran proceden de la base de datos institucional AGORA, la cual no permite almacenar caracteres con tilde en algunos casos.

## ANEXO 1: Información sobre el semestre

---

### A1.1. Matriculados

Asignatura	Créditos de la asignatura	Alumnos matriculados
95000124 - Bases de datos	6	79
95000125 - Bioinstrumentacion	6	80
95000126 - Imagenes biomedicas	6	79
95000127 - Biomateriales	6	71
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	6	72

### A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

	Matrícula	Evaluación
--	-----------	------------

Asignatura	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000124 - Bases de datos	79	79	1	79	0	0
95000125 - Bioinstrumentacion	80	78	0	80	0	5
95000126 - Imagenes biomedicas	79	79	0	79	0	0
95000127 - Biomateriales	71	71	0	71	0	1
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	72	70	0	1	1	0

\* Los datos mostrados en la evaluación continua son los indicados por los Coordinadores de asignatura en los respectivos Informes de asignatura, por tanto no se pueden modificar en el Informe de semestre si éste ha sido aprobado por el Responsable de la titulación.

## ANEXO 2: Tasas de resultados académicos

Las tasas de resultados proporcionadas a continuación para el curso objeto del Informe corresponden a la **evaluación ordinaria** de la asignatura. En cambio, las tasas para cursos anteriores, incluyen los resultados obtenidos tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria del curso referido.

Algunos de los apartados que se muestran a continuación refieren valoraciones que realizaron los Coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

### A2.1. Tasas de resultados académicos obtenidas en el curso objeto del Informe

#### Convocatoria ordinaria

Asignatura	Tasa de rendimiento (%)	Tasa de éxito (%)	Tasa de absentismo (%)
95000124 - Bases de datos	86.08	86.08	0.00
95000125 - Bioinstrumentacion	92.50	98.67	6.25
95000126 - Imagenes biomedicas	97.47	97.47	0.00
95000127 - Biomateriales	98.59	100.00	1.41
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	91.67	91.67	0.00

#### Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos
Los alumnos se presentaron 72 en la asignatura. Aprobaron 6 alumnos en el evaluación ordinaria. En la evaluación extraordinaria aprobaron 5 alumnos. Un alumnos suspendió la asignatura en el curso.

  

95000124 - Bases de datos
El coordinador no realiza ninguna valoración.

### 95000125 - Bioinstrumentacion

Los resultados son muy satisfactorios en general. Son especialmente buenos en las prácticas de laboratorio, en las que la mayoría de alumnos obtuvieron una calificación por encima del notable. En los dos exámenes parciales hay mayor dispersión de calificaciones, con unos pocos suspensos y algunos alumnos que alcanzan calificaciones de sobresaliente. Por tanto, mi opinión es que la evaluación tal y como está estructurada mide el aprendizaje y el esfuerzo de los alumnos en la asignatura. Por tanto, creo que se consigue un grado de adquisición razonable de las competencias de la asignatura.

### 95000127 - Biomateriales

Todos los alumnos presentados aprobaron la asignatura en la convocatoria de junio.

Se evaluaron tareas semanales, tarea relacionada con asistencia al laboratorio, presentación de trabajo científico en grupo de dos personas y exámenes parciales y final.

El conjunto ha permitido evaluar la adquisición de las competencias previstas sobre conocimiento de materiales, selección y estudios cuantitativos, etc.

### 95000126 - Imagenes biomedicas

Los resultados de evaluación son acordes a las competencias

## A2.2. Tasas de resultados académicos obtenidas en cursos anteriores

### A2.2.1 Tasa de rendimiento

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000124 - Bases de datos	95.45	98.21	95.45	86.08
95000125 - Bioinstrumentacion	92.11	88.33	94.12	92.50
95000126 - Imagenes biomedicas	97.87	98.11	97.96	97.47
95000127 - Biomateriales	97.83	96.30	100.00	98.59
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	86.96	81.82	88.68	91.67

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000124 - Bases de datos	100.00	98.21	100.00	--
95000125 - Bioinstrumentacion	97.37	93.33	94.12	--
95000126 - Imagenes biomedicas	97.87	100.00	97.96	--
95000127 - Biomateriales	100.00	100.00	100.00	--
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	97.83	94.55	96.23	--

### A2.2.2 Tasa de éxito\*

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos presentados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000124 - Bases de datos	95.45	98.21	95.45	86.08
95000125 - Bioinstrumentacion	97.22	91.38	94.12	98.67
95000126 - Imagenes biomedicas	97.87	98.11	97.96	97.47
95000127 - Biomateriales	97.83	96.30	100.00	100.00
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	86.96	81.82	90.38	91.67

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000124 - Bases de datos	100.00	98.21	95.65	--
95000125 - Bioinstrumentacion	100.00	93.33	88.89	--
95000126 - Imagenes biomedicas	97.87	100.00	97.96	--
95000127 - Biomateriales	100.00	100.00	100.00	--
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	97.83	94.55	89.47	--

\* Se consideran como presentados a los alumnos que lo han hecho en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria.



### A2.2.3 Tasa de absentismo\*

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000124 - Bases de datos	0.00	0.00	0.00	0.00
95000125 - Bioinstrumentacion	5.26	3.33	0.00	6.25
95000126 - Imagenes biomedicas	0.00	0.00	0.00	0.00
95000127 - Biomateriales	0.00	0.00	0.00	1.41
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	0.00	0.00	1.89	0.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000124 - Bases de datos	0.00	0.00	0.00	--
95000125 - Bioinstrumentacion	2.63	0.00	0.00	--
95000126 - Imagenes biomedicas	0.00	0.00	0.00	--
95000127 - Biomateriales	0.00	0.00	0.00	--
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	0.00	0.00	0.00	--

\* Se consideran NO presentados los alumnos que no lo han hecho ni en la convocatoria ordinaria ni en la extraordinaria.

### A2.3. Tasas de resultados previstas para el siguiente curso

Asignatura	Tasa rendimiento (%)	Tasa éxito (%)	Tasa absentismo (%)
95000124 - Bases de datos	80.00	80.00	10.00
95000125 - Bioinstrumentacion	95.00	98.00	5.00
95000126 - Imagenes biomedicas	95.00	95.00	5.00
95000127 - Biomateriales	98.00	98.00	2.00
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	87.00	93.00	10.00

## ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas

Algunos de los apartados que se muestran a continuación refieren valoraciones que realizaron los coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

### A3.1. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre la coordinación horizontal

#### A3.1.1. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre el número de reuniones de la Comisión de Coordinación Académica (CCA):

Asignatura	Valoración
95000124 - Bases de datos	Correcto
95000125 - Bioinstrumentacion	Correcto
95000126 - Imagenes biomedicas	Correcto
95000127 - Biomateriales	Correcto
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	Correcto

#### A3.1.2. Sugerencias a la CCA para mejorar la coordinación entre asignaturas del mismo semestre.

<b>95000124 - Bases de datos</b>
No hay sugerencias.
<b>95000125 - Bioinstrumentacion</b>
No hay ningún problema de coordinación con asignaturas del mismo semestre.

**95000126 - Imagenes biomedicas**

**95000127 - Biomateriales**

**95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos**

La coordinación entre las asignaturas relacionadas ha sido muy buena.

### A3.2. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre la coordinación vertical

#### A3.2.1. Carencias detectadas por los Coordinadores de asignaturas sobre la PREPARACIÓN INICIAL de los estudiantes

95000125 - Bioinstrumentacion	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Formación insuficiente en electrónica	RA224 - Conocer de la electrónica necesaria para el diseño, construcción y manejo de instrumentos electrónicos. Entre estos conocimientos se incluyen tanto las técnicas de circuitería analógicas y digitales convencionales en instrumentación como las asociadas al ruido y a su tratamiento.

### A3.2.2. Valoración de los Coordinadores de asignaturas sobre la PREPARACIÓN FINAL de los estudiantes

95000125 - Bioinstrumentacion	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Falta de experiencia en el montaje de circuitos electrónicos	RA224 - Conocer de la electrónica necesaria para el diseño, construcción y manejo de instrumentos electrónicos. Entre estos conocimientos se incluyen tanto las técnicas de circuitería analógicas y digitales convencionales en instrumentación como las asociadas al ruido y a su tratamiento.

## ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura

---

El apartado que se muestra a continuación refiere las valoraciones que realizaron los Coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

### A4.1. Consideraciones finales de los Informes de asignatura

#### 95000124 - Bases de datos

El coordinador no realiza consideraciones finales.

#### 95000125 - Bioinstrumentacion

El coordinador no realiza consideraciones finales.

#### 95000126 - Imagenes biomedicas

La asignatura se está desarrollando de forma muy adecuada con un alto interés por parte del alumnado así como con unos resultados muy satisfactorios

#### 95000127 - Biomateriales

Tras varios años de impartición, la docencia de la asignatura resulta adecuada.

Creemos que una muestra de la satisfacción de los alumnos es el interés creciente que estos muestran, cuando finaliza el curso, por realizar su TFG en el laboratorio de biomateriales.

**95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos**

El contenido de la asignatura ha cambiado notablemente, orientado a los aspectos de desarrollo de aplicaciones para desarrollar y desplegar en la computación en la nube. Esta opción ha sido acordada con la COA del Máster. Este cambio ha requerido un esfuerzo importante para generar material docente y prácticas de laboratorio.